



PARMA
INFRASTRUTTURE S.p.A.



COMUNE DI PARMA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

responsabile unico del procedimento
arch. **ANTONIO MARIA TEDESCHI**

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico
arch. **CORRADO SIGNORINI**

Parma Infrastrutture S.p.a.

coordinamento sicurezza in progettazione
arch. **CORRADO SIGNORINI**

Parma Infrastrutture S.p.a.



**Intervento di rimozione amianto in copertura
capannoni strada Santa Margherita
CUP I99F22015130004 CUI L00162210348202300037**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

titolo elaborato:

FASCICOLO DELL'OPERA

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

G	09
----------	-----------

formato	A4
---------	----

scala	
-------	--

file:	
-------	--

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

per la prevenzione e protezione dai rischi

(Allegato XVI e art. 91 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)

(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

- Allestimento del cantiere secondo gli schemi progettuali allegati al PSC;
- Realizzazione d'idonei ponteggi, castelli ecc. per la salita e discesa in sicurezza delle maestranze dalla copertura del fabbricato, nonché per la salita e discesa dei materiali;
- Fornitura e posa in quota all'interno locali officina e magazzino, di idonea rete metallica anticaduta;
- Rimozione completa dell'attuale copertura, comprensiva di orditura, coibente, lastre di fibro-cemento e dei manufatti (camini), degli impianti di aspirazione e delle canalizzazioni in metallo e di quelle in fibrocemento-amianto il tutto secondo quanto predisposto dal piano di lavoro approvato dagli enti di controllo competenti e dal progetto;
- Pulizia delle zone d'intervento, imballaggio delle lastre, dei camini rimossi, delle canalizzazioni, discesa dei materiali, con relativo stoccaggio presso area definita. Successivo smaltimento presso discarica autorizzata, tramite trasportatore il tutto come indicato nel piano di lavoro approvato;
- Fornitura e posa di camini in elementi metallici aventi le dimensioni, sezioni e funzionalità di quelli rimossi;
- Fornitura e posa di pannellatura in lamiera metallica precoibentata, in luogo delle attuali lastre in eternit, con lamiera superiore grecata in acciaio preverniciato spessore di 0.5 mm., lamiera inferiore micro grecata in acciaio preverniciato dello spessore di 0.5 mm. ed interposto coibente in poliuretano espanso. Il manufatto di spessore di 30-40 mm. Sono compresi gli accessori per l'installazione a perfetta regola d'arte in modo particolare il gruppo di fissaggio dovrà essere composto da (vite, cappello con guarnizione e vipla);
- Fornitura e posa di elementi in lastre di policarbonato alveolare spessore (10 mm.) con profili grecati protetto UV sul lato esterno (altezza greca 250 mm. passo utile 1000 mm. ,per dare continuità al profilo di copertura equipaggiate con tutti gli accessori per la posa a 5 perfetta regola d'arte. Sono comprese anche la fornitura e posa di guarnizioni (water-stop) atti ad evitare possibili infiltrazioni di acque meteoriche;
- Fornitura e posa di elementi metallici di completamento della copertura, come (colmi, semi-colmi, scossaline, faldali) aventi spessore minimo 6/10 mm. Gli elementi dovranno essere realizzati con idonea fustellatura avente il medesimo passo delle lamiere grecate di copertura, in modo da costituire elemento di continuità con tutta la copertura;
- Fornitura e posa di scala alla marinara in alluminio da installare a parete secondo le indicazioni progettuali, a seguito di realizzazione del balcone metallico. L'impresa dovrà presentare preliminarmente il progetto esecutivo delle strutture metalliche a firma di tecnico abilitato che dovrà essere presentato presso i competenti uffici. Il tutto dovrà essere realizzato conformemente alla normativa vigente e dovrà al termine dei lavori essere certificata sia la corretta posa in opera che quella relativa al rispetto delle norme di realizzazione del manufatto stesso;
- Fornitura e posa di linee vita permanenti secondo indicazioni progettuali da installarsi secondo gli schemi riportati negli elaborati grafici.

Durata effettiva dei lavori: Inizio e fine dei lavori da definire

Indirizzo del cantiere: Strada Santa Margherita

Responsabile dei lavori:

Progettista: Arch. Corrado Signorini

Indirizzo del cantiere: Strada Santa Margherita

CSP: Arch, Corrado Signorini

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

01 EDILIZIA: CHIUSURE

I fabbricati sono costituiti da capannoni ad un piano fuori terra di altezza da 4,00 a 8,00 metri; la struttura è in cemento armato con tamponamenti perimetrali in pannelli di cemento armato. Le coperture è costituita da travi principali a doppia pendenza in cemento armato, che sostengono delle predalle in cemento armato con funzioni portanti. Al disopra di queste, è presente un manto di pannelli ondulati in fibro cemento amianto.

01.01 Coperture inclinate

Rifacimento manto di copertura con pannellatura in lamiera metallica pre coibentata, (in luogo delle attuali lastre in eternit), con lamiera superiore grecata in acciaio preverniciato spessore di 0.5 mm., lamiera inferiore micro grecata in acciaio preverniciato dello spessore di 0.5 mm. ed interposto coibente in poliuretano espanso. Il manufatto di spessore di 30 e 40 mm.

01.01.01 Canali di gronda e pluviali

I canali di gronda sono gli elementi dell'impianto di raccolta delle acque meteoriche che si sviluppano lungo la linea di gronda. Le pluviali hanno la funzione di convogliare ai sistemi di smaltimento al suolo le acque meteoriche raccolte nei canali di gronda.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Pulizia canali di gronda, bocchettoni e griglie di raccolta. [con cadenza ogni anno]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Punture, tagli, abrasioni.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	Accesso alla copertura mediante scala interna al capannone.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.	
Igiene sul lavoro		Gabinetti e locali per lavarsi presenti nell'ambito del deposito.	
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con attività proprie di GTT	
Tavole Allegate		SFRIV-ES-DS-44896-01-0101 SFRIV-ES-DS-44897-01-0101	

01.01.02 Parapetti ed elementi di coronamento

Si tratta di elementi affioranti dalla copertura con la funzione di riparo dalle caduta dall'alto.

scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda	01.01.02.01
Manutenzione			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Verifica e ripristino parapetti: Verifica ed eventuale ripristino degli elementi costituenti i parapetti condotti mediante interventi mirati al mantenimento delle condizioni di stabilità e sicurezza. [con cadenza ogni anno]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro		Piattaforma/autocarro con cestello	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere;	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.	
Igiene sul lavoro		Gabinetti e locali per lavarsi presenti nell'ambito del deposito.	
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con attività proprie di GTT	
Tavole Allegate		SFRIV-ES-DS-44896-01-0101 SFRIV-ES-DS-44897-01-0101	

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda	01.01.02.02
Manutenzione			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Riverniciature: Riverniciatura dei parapetti. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso alla copertura mediante scala alla marinara interna all'edificio. Parapetto esistente.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione		Zone stoccaggio materiali.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.	
Igiene sul lavoro		Gabinetti e locali per lavarsi presenti nell'ambito del deposito.	
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con attività proprie di GTT	
Tavole Allegate	SFRIV-ES-DS-44896-01-0101 SFRIV-ES-DS-44897-01-0101		

01.01.03 Strato di tenuta in lastre di acciaio

Essa è caratterizzata da soluzioni di continuità dell'elemento di tenuta all'acqua.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda	01.01.03.01
Manutenzione			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Pulizia manto di copertura: Rimozione di depositi di fogliame e detriti lungo i filari delle lastre di acciaio ed in prossimità delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche. [con cadenza ogni anno]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	Accesso alla copertura mediante scala interna al capannone.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.	
Igiene sul lavoro		Gabinetti e locali per lavarsi presenti nell'ambito del deposito.	
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con attività proprie di GTT	
Tavole Allegate			

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda	01.01.03.02
Manutenzione			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Ripristino manto di copertura: Ripristino degli elementi di copertura e loro sostituzione se danneggiati con elementi analoghi. Corretto riposizionamento secondo la giusta sovrapposizione. Ripristino degli strati protettivi inferiori. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.	
Igiene sul lavoro		Gabinetti e locali per lavarsi presenti nell'ambito del deposito.	
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con attività proprie di GTT	
Tavole Allegate		SFRIV-ES-DS-44896-01-0101 SFRIV-ES-DS-44897-01-0101	

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
<p>1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati.</p> <p>2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.</p>	<p>1) quando occorre</p> <p>2) 2 anni</p>	<p>I dispositivi di ancoraggio della linea di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio. Se la linea di ancoraggio è montata in fase successiva alla realizzazione delle strutture si dovranno adottare adeguate misure di sicurezza come ponteggi, trabattelli, reti di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori.</p>	<p>Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta</p>	<p>1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).</p>	<p>1) quando occorre</p>	<p>L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.</p>	
<p>1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano.</p> <p>2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi.</p> <p>3) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.</p> <p>4) Sostituzione degli elementi rotti con altri analoghi e dei relativi ancoraggi.</p>	<p>1) quando occorre</p> <p>2) quando occorre</p> <p>3) 2 anni</p> <p>4) quando occorre</p>	<p>Scala a due montanti con gabbia di sicurezza ha la sola funzione di permettere l'accesso a parti dell'opera, come locali tecnici, coperture, ecc..., per i lavori di manutenzione, è stata realizzata durante le fasi di rifacimento della copertura. Le misure di sicurezza da adottare sono le medesime previste nei piani di sicurezza per la realizzazione delle scale fisse a gradini.</p>	<p>Scala a due montanti con gabbia di sicurezza</p>	<p>1) Verifica della stabilità e del corretto serraggio di gabbie</p> <p>2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di corrosione).</p>	<p>1) 1 anni</p> <p>2) 1 anni</p>	<p>Gli utilizzatori della scala a pioli con gabbia di protezione non possono trasportare carichi pesanti o ingombranti e devono avere le mani libere, che devono essere posizionate sui pioli e non sui montanti al fine di garantire una più solida presa.</p>	